# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/FI05/050036

International filing date: 17 February 2005 (17.02.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: FI

Number: 20040298

Filing date: 26 February 2004 (26.02.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 27 May 2005 (27.05.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in

compliance with Rule 17.1(a) or (b)



Helsinki 18.4.2005

#### E T U O I K E U S T O D I S T U S P R I O R I T Y D O C U M E N T



Hakija Applicant Nokia Corporation

Helsinki

Patenttihakemus nro Patent application no 20040298

Tekemispäivä Filing date 26.02.2004

Kansainvälinen luokka International class

HO4L

Keksinnön nimitys Title of invention

"Menetelmä ja sovellus kokouspuhelun järjestämiseksi solukkoverkossa sekä solukkoverkossa toimiva päätelaite"

Täten todistetaan, että oheiset asiakirjat ovat tarkkoja jäljennöksiä Patentti- ja rekisterihallitukselle alkuaan annetuista selityksestä, patenttivaatimuksista, tiivistelmästä ja piirustuksista.

This is to certify that the annexed documents are true copies of the description, claims, abstract and drawings, originally filed with the Finnish Patent Office.

Marketta Tehikoski Apulaistarkastaja

Maksu

50 €

Fee

50 EUR

Maksu perustuu kauppa- ja teollisuusministeriön antamaan asetukseen 1142/2004 Patentti- ja rekisterihallituksen maksullisista suoritteista muutoksineen.

The fee is based on the Decree with amendments of the Ministry of Trade and Industry No. 1142/2004 concerning the chargeable services of the National Board of Patents and Registration of Finland.

Puhelin:

20

25

30

## Menetelmä ja sovellus kokouspuhelun järjestämiseksi solukkoverkossa sekä solukkoverkossa toimiva päätelaite

Keksinnön kohteena on menetelmä kokouspuhelun järjestämisoksi kolmon tai useamman solukkoverkossa toimivaa päätelaitetta käyttävän osanottajan välille. Keksinnön kohteena on myös menetelmässä käytettävä sovellus, solukkoverkossa toimiva päätelaite ja tietokoneohjelma sovelluksen lataamiseksi päätelaitteen muistiin.

Solukkoverkossa on mahdollista järjestää kokouspuheluyhteys usean soittajan välille. Kokouspuhelulla tarkoitetaan kolmen tai useamman osanottajan välille muodostettavaa puhelua, jossa kaikki pystyvät puhumaan kaikillo muillo osapuolille ja myös kuulemaan kaikkien osapuolten puheet. Kokouspuhelu on erittäin käyttökelpoinen ominaisuus, joka mahdollistaa osim. puhelinnouvottelujen nopean ja helpon Järjestämisen. Kokouspuhelu aloitetaan muodostamalla ensin puheluyhleys kahdon osanottajan välille. Tämän jälkeen toinen soittajista avaa uuden puheluyhteyden kolmannelle osanottajalle ja liittää tämän mukaan kokouspuheluun. Tämä prosessi toistetaan niin monta kortaa, ottä kaikki osanottajat saadaan liitetyksi mukaan.

Edellä kuvattu menetelmä kokouspuhelun perustamiseksi on käytännössä erittäin hidas ja kömpelö. Lisäksi se vaatii soittajalta puhelimen ominaisuuksien tarkkaa tuntemista, jotta uuslen puheyhteyksien avaaminen ja liittäminen jo avalluihin yhtoyksiin onnistuisi. Monilla puhelimen käyttäjillä oi ole edes tietoa koko kokouspuhelumahdollisuuden olemassaolosta, koska tavanomainen puhelimen käyttöliittymä ei tuo sitä mitenkään esiin. Kokouspuhelun perustamiseen liittyvien hankaluuksien vuoksi niiden käyttäminen onkin ollut verrattain vähäislä, vaikka se olisi monissa viestintätilanteissa selvästi tarkoituksenmukaisin ja tehokkain puhelumuoto.

Keksinnön tavoitteena on luoda uusi menetelmä ja sovellus kokouspuheluiden järjestämiseksi solukkopuhelinvorkossa. Erityisesti keksinnön tavoitteena on luoda menetelmä kokouspuhelun järjestämiseksi olennaisesti yksinkertaisemmin ja nopoammin kuin tunnotulla tekniikalla.

Keksinnön mukaiset tavoitteet saavutetaan menetelmällä ja sovelluksella, joille on tunnusomalsta, mitä on esitetty itsenäisissä palenttivaatimuksissa. Keksinnön eräitä edullisia suoritusmuotoja on esitetty epäitsenäisissä patenttivaatimuksissa.

10

15

20

25

30

Keksinnön mukaisella menetelmällä muodostetaan kokouspuhelu kolmen tal useamman osanottajan välille. Osanottajat käyttävät solukkoverkossa toimivia pää telaiteita, kuten solukkopuhelimia. Keksinnön perusajatuksena on, että kokouskutsun lähettäminen osanottajille ja osanottajien liittäminen kokouspuheluun tapahtuu kokouspuhelun koolle kutsujan päätelaitteeseen ladatun soveiluksen avulla. muodostetaan avulla sovelluksen vaiheessa Ensimmäisessä kokouspuhelun osanottajista. Tämä voidaan lehdä joko valitsemalla osanottajat päätelaitteen muistiin tallennetusta luettelosta tai syöttämällä osanottajien yhteystiedot sovellusohjelmaan manuaalisesti. Yhteystietoina voidaan käyttää osanottajien puhelinnumeroa tai muita yhteystietoja, kuten sähköpostiosoitetta tai SIP-osoitetta, jos päätelaitteiden ominaisuudet mahdollistavat näiden käyttämisen.

Seuraavassa vaiheessa muodostetaan osanottajille lähetettävä kokouskutsu. Menetelmässä käytettävä sovellus laatii kokouskutsun annettujen lähtötietojen avulla aina vakiomuotoon, jolloin kokouspuhelun kannalta olennaiset asiat löytyvät aina samoista kohdista kokouskutsua. Tämä mahdollistaa haluttujen tietojen poimimisen vastaanolelusta kokouskulsusta päätelaitteessa olevan sovelluksen avulla. Valmis kokouskutsu lähetetään osanottajien päätelaitteisiin solukkoverkon kautta. Kun osanottaja haluaa liittyä kokouspuheluun, hän soittaa päätelaiteella kokouskutsussa mainittuun puhelinkokouksen koolle kutsujan puhelinnumeroon. Koolle kutsujan päätelaitteessa oleva sovellus vastaanottaa saapuvat puhelut ja liittää ne kokouspuheluun automaattisesti.

Keksinnön eräässä edullisessa suoritusmuodossa osanottajien ryhmälle annetaan nimi ja muodostettu ryhmä tallennetaan päätelaitteen muistiin myöhempää käyttöä varten.

Keksinnön eräässä toisessa edullisessa suoritusmuodossa kokouskutsussa ilmoitetaan kokouspuhelun ajankohta ja muuta kokouspuhelua koskevaa Informaatiota, kuten kokouspuhelun esitysiista.

Keksinnön eräässä kolmannessa edullisessa suoritusmuodossa kokouskulsu muodostetaan ASCII-merkeistä rakentuvaksi merkkijonoksi. Edullisesti kokouskutsu lähetetään osanottajille tekstiviestinä tai sähköpostiviestinä.

Keksinnön eräässä neljännessä edullisessa suoritusmuodossa kokouskutsun 35 muodostamisen ja/tai vastaanottamisen yhteydessä avataan yhteys päätelaittees-

K-392 S.006

15

sa olevaan kalenterisovellukseen ja tehdään aikavaraus mainittuun kalenterisovellukseen.

Keksinnön eräässä viidennessä edullisessa suoritusmuodossa kokouskutsu tallennetaan päätelaitteen muistiin myöhempää käyttöä varten. 5

Keksinnön eräässä kuudennessa edullisessa suoritusmuodossa kokouspuhelun kostoaika ja osallistujien ryhmän nimi tallennetaan päätelaitteen muistiin.

Keksinnön etuna on, että se nopeuttaa ja helpottaa elennaisesti kokouspuhelujen 10 järjestämistä solukkoverkoissa, kuten GSM-puhelinverkoissa.

Lisäksi keksinnön etuna on, että se lisää solukkoverkossa toimivia päätelaittelta käyttävien henkilöiden tietoisuutta kokouspuheluominaisuuden olemassaolosta, mikä edistää päätelaitteen käyttämistä tehokkaalla ja tarkoituksenmukaisella lavalla.

Vielä keksinnön etuna on, että kaikki keksinnön toteuttamiseen tarvittavat tekniset ominaisuudet ovat jo valmiiksi olemassa kaikissa solukkoverkoissa, joten keksintö voidaan toteuttaa yksinkertaisesti päätelaittoosoon asonnottavalla sovelluksella.

Seuraavassa keksintöä selostetaan yksityiskohtaisesti. Selostuksessa viitataan oheisiin piirustuksiin, joissa 20

- esittää esimerkinomaisesti yksinkertaisena kaaviokuvana keksinnon kuva 1 mukaisen menetelmän loiminta- ja käyttöympäristöä,
- esittää esimerkinomaisesti kaaviokuvana kokouspuhelun koolle kutsukuva 2 mista keksinnön mukaisella menetelmällä ja
- esittää esimerkinomaiseeti kaaviokuvana kokouskuteuun vastaamista ja kuva 3 25 kokouspuheluun Illttymistä keksinnön mukaisella meneteimällä.

Kuvassa 1 on esitetty esimerkinomaisesti kaaviokuvana keksinnön mukaisen menetelmän toiminta- ja käyttöympäristö. Keksinnôssä muodostetaan kokouspuhelu kolmen tai useamman solukkoverkossa 100 tolmivan päätelaitteen 200 välille. Solukkoverkossa toimivalla päätolaitteella tarkoitetaan tässä esityksessä laitetta, jolla voidaan soittaa ja vastaanottaa puheluila solukkoverkon kautta. Yksinkertaisimmillaan päätolaito on tällöin solukkopuhelin, kuten GSM-puhelin. Päätelaitteessa voi olla myös multa kehittyneempiä ominaisuuksia, kuten mahdollisuus lähottää ja

30

10

15

20

25

30

35

4

vastaanottaa sähköpostiviestejä sekä mahdollisuus Internet-yhteyden muodostamiseen.

Keksinnön mukaisessa menetelmässä kokouspuhelun koolle kutsujan päätelaitteen muistiin 220 on ladattu sovellus 300, jonka avulla kokouspuhelu muodostetaan. Sovellus on kirjoitettu sellaisella ohjelmointikielellä, että sitä voidaan käyttää mahdollisimman laajasti erilaisissa päätelalttelssa. Edullisesti sovelluksen ohjelmointikielenä on käytetty JAVA- tai Symbian-ohjelmointikieltä. Kun päätolaittoon käyttäjä haluaa kutsua koolle kokouspuhelun, hän käynnistää päätelaitteessa olevan sovolluksen päätolaitteen valikkotoimintojen kautta. Edullisesti sovellukseen on järjestetty myös käynnistysikoni 310, jonka sovellus tuo päätelaitteen näylölle 210. Tällöin sovellus voidaan käynnistää vaihtoehtoisesti myös käynnistysikonin avulla.

Kuvassa 2 on esitetty esimerkinomaisesti kaavlokuvana kokouspuhelun koolle kutsujan päätelaitteella 200 suoritettavat vaiheet, kun kokouspuholu muodostetaan keksinnön mukaista menetelmää ja sovellusta käyttämällä. Vaiheessa 1 kokouspuhelun koolle kutsuja muodostaa päätelaitteen muistiin 220 ladatun sovelluksen avulla ryhmän 400 kokouspuhelun osanottajista. Jos osanotlajien nimet ja yhtoystiodot, kuten puhelinnumerot, sähköpostiosoitteet tai SIP-osoitteet on tallennettu päätelaitteen 200 muistiin 220 erilliseen luetteloon 230, tapahtuu ryhmän muodostaminen yksinkertaisesti poimimalla luettelosta yksitellen osanottajien nimet ja lisäämällä ne ryhmään. Sovelluksessa on toiminto, jonka avulla osanottajien yhteystiedot voidaan syöttää ohjelmaan myös manuaalisesti, jos näitä tietoja ei ole päätelaitteen muistissa. Yleisimmin solukkoverkossa toimivat päätelaitteet ovat solukkopuhelimia, jolloin on luontevaa käyttää osallistujien yhteystietoina solukkopuhelimen puhelinnumeroa. Mikäli osanottajien ja kokouspuhelun koollekutsujan päätelaitteilla voidaan lähettää ja vastaanottaa sähkopostiviestejä voidaan puhelinnurneron sijaan käyttää yhteystietona myös osanottajan sähköpostiosoitotta. Kokouskutsut voidaan välittää osanottajille myös Internetin kautta, jos päätelaitteet on varustettu Internet-ominaisuuksilla. Tällöin yhteystietona voidaan käyttää osanottajan SIP-osoitetta (Session Initiation Protocol). Muodostetulie ryhmälle voidaan antaa nimi ja se voidaan tallentaa päätelaittoon 200 muistiin 220 mahdollısta myonempää käyttöä Varten.

Kun osanottajien ryhmä 400 on muodostettu, siirrytään vaiheeseen 2, jossa muodostetaan kaikille osanottajille lähetettävä kokouskutsu 410. Keksinnön mukaisessa sovelluksessa on toiminto, joka muodostaa kokouskutsun automaattisesti annettujen lähtötietojen avulla. Mikäli koolle kutsuja ei anna lainkaan lähtötietoja, MISTA -BERGGREN OY AB

800.2

20

25

30

35

kokouskutsuun tulee vain ilmoitus kokouspuhelun pitämisestä ja kokouspuhelun koolle kutsujan puhelinnumere. Edullisesti lähtötietoina kannattaa antaa ainakin kokouspuhelun aloittamisajankohta päiväyksen ja kellonajan muodossa. Lählötietoina voidaan antaa haluttaessa myös kokouspuhelun aihe tai esityslista. Keksinnön mukainen sovellus 300 muodostaa kokouskutsun ASCII-merkeislä rakentu-5 vaksi merkkijonoksi, joka voidaan lähettää vastaanottajille tekstiviestinä tai sähköpostiviestinä. Kokouskutsu muodostetaan aina vakiomuotoiseksi, jotta kutsun vastaanottajan päätelaitteessa oleva samanlainen sovellus pystyy poimimaan kokouskutsusta olennaiset tiedot, kuten kokouspuhelun alkamisajankohdan helposti. Kokouskutsun vastaanottaminen ei kuitenkaan välttämättä edellytä vastaanottajan 10 päätelaitteessa olevaa sovellusta, koska tekstimuotoinen kokouskutsu on luettavissa ja ymmärrettävissä myös sellaisenaan. Kokouskutsu voidaan tallentaa päätelaitteen muistiin, jolloin sitä voidaan muokata ja käyttää myöhemmin päivitettynä uudelleen.

15 Edellä kuvatut keksinnön mukaisen menetelmän vaiheet 1 ja 2 voidaan suorittaa myös toisessa järjestyksessä, eli kokouspuhelun koolle kutsuja voi halutessaan laatia ensin kokouskutsun ja muodostaa sen jälkeen ryhmän kokouspuhelun osanottajista.

Vaiheessa 3 kokouskulsu läheletään kaikille osanottajien ryhmän 400 jäsenille. Kokouskutsu välitetään kokouspuhelun koolle kutsujan päätelaitteesta 200 solukkoverkon 100 kaulta ryhmään kuuluvien osanottajien päätelaitteisiin, minkä jälkeen ne ovat osanottajien luettavissa.

Kun kokouspuhelun osanottaja haluaa liittyä kokouspuheluun, hän yksinkertaisesti soittaa päätelaitteellaan kokouskutsussa 410 ilmoilettuun puhelinnumeroon. Vaihoossa 4 kokouspuhelun koolle kutsuja vastaanottaa päätelaitteeseensa tulevat puhelut ja liittää ne kokouspuheluun. Tämä toistetaan niin monta kertaa, että kaik ki osanottajat on liitetty mukaan kokouspuheluun.

Vaiho 4 voidaan toteuttaa myös automaattisesti keksinnön mukaisen sovelluksen avulla. Sovellukseen 300 on järjestetty valinnaisesti aktivoitava tarkkailutoiminto, jolla voidaan seurata päätelaitteeseen 200 saapuvien puheluiden soittajatietoja. Jos saapuva puhelu tulee kokuuskulsun 410 saaneesta päätelaitteesta, sovollus vastaanottaa puhelun automaattisesti ja liittää sen edelleen automaattisesti kokuuspuheluun. Saapuvien puheluiden tarkkailu sekä automaattinen puheluiden vastaanotto ja kokouspuheluun liittäminen ovat sovelluksen ominalsuuksia, jotka voidaan kytkeä päälle tai pois päätelaittoon 200 käyttäjän toiveiden mukaan manuaa-

+358 8 5566701

lisesti päätelaitteen valikkotoimintojen kautta. Toiminnon päälle kytkeytyminen voidaan totouttaa myös kalenteriohjatusti, jolloin toiminto kytkeytyy päälle automaattisesti, kun kokouspuhelun alkamisajankohta lähestyy. Sovellukseen voidaan järjestää myös estotoiminto, joka estää muista kuin kokouspuhelun osanottajien päälelaitteista tulevien puheluiden vastaanottamisen tarkkailutoiminnon ollessa aktivoituna.

Edullisesti keksinnön mukaiseen sovellukseen on järjestetty ilmoitustoiminto, joka ilmoittaa päätelaltteen käyttäjälle aina, kun uusi osanottaja on liittynyt kokouspuheluun. Ilmoitus voidaan antaa yksinkertaisella äänimerkillä tai edullisesti nauhoitetulla puheviestillä. Vastaava, päätelaltteen käyttäjää informoiva ilmoitus annetaan edullisesti myös silloin, kun kaikki osanottajat on liitetty kokouspuheluun.

Edullisesti keksinnön mukaiseen sovellukseen on järjestetty toiminto, jonka avulla sovellus vol muodostaa yhteyden päätelaitteen 200 muistiin 220 ladattuun kalenterisovellukseen 500. Tämän ominaisuudon ansiosta kokouspuhelun koolle kutsula vol kokouskutsua laatlessaan vallta kalenteriohjelman avulla sopivan vapaan ajankohdan kokouspuhelun pitämiseen. Keksinnön mukaisen sovelluksen ja kalenterisovelluksen välinen yhteys on toteutettu edullisesti siten, että samalla kun kokouspuhelun ajankohta kirjataan kokouskutsuun, kirjautuu tästä samalla aikavarausmerkintä päätelailteen kalenteriohjelmaan.

20

15

5

10

Keksinnön eräässä edullisessa suoritusmuodossa kokouspuhelua koskevaa informaatiota tallennetaan sovelluksen toimintojen avulla päätelaitteen muistiin 220 kokouspuhelun päättymisen jälkeen. Puhelun kestoajan tallentaminen päätelaitteen muistiin on sinänsä tunnettu ominaisuus, joka on ollut käytossä solukkopuhelimissa jo pilkään. Tässä keksinnössä on kuitenkin sellainen lisäominaisuus, että puhelun kestoajan lisäksi voidaan tallentaa myös muuta kokouspuhelua koskevaa informaaliota, kuten osanottajien nimet, kokouspuhelulle annettu nimi tai osanottajaryhmän nimi. Tämän lisäinformaation ansiosta kokouspuhelua koskeva tieto on helposti löydettävissä päätelaitteen muistista.

30

35

25

Kokouskutsun vastaanottaminen onnietuu kaikilla sellaisilla solukkoverkon päätelaitteilla, joissa on välineet ASCII-merkeistä rakentuvan merkkijonon lukemista varten. Vastaanottava päätelaite voi siten olla esimerkiksi tavanomainen solukkoverkossa tolmiva matkapuhelin. Jos kokouskutsun vastaanottavaan päätelaitteeseen on asonnettu keksinnön mukainen sovellus, voidaan osa kokouspuheluun liittyvistä rutiinitoiminnoista hoitaa sovelluksen avulla.

10

15

20

25

30

35

Kuvassa 3 on esitetty kaaviokuvana vaiheittain kokouskutsuun 410 vastaaminen ja kokouspuheluun liittyminen, kun kokouskutsun vastaanottajan päätelaitteessa 200 on keksinnön mukainen sovellus 300. Keksinnön mukaisessa sovelluksessa on toiminto, joka pystyy seulomaan saapuvia viestejä ja erottamaan kokouskutsut muista päätelaitteen vastaanottamista viesteistä. Erottaminen perusluu siihen, että kokouskutsut on laadittu sovelluksen avulla helposti tunnistettavaan vakiomuotoon. Vaiheessa 1 sovellus etsii kokouskutsuja 410 saapuvien viestien joukosta ja avaa löydetyn kokouskutsun automaattisesti päätelaitteen 200 näytölle 210. Valmiiksi avatun kokouspuhelukutsun luettuaan osanottaja voi siten nopeasti vahvistaa osallistumisensa paluuviestillä.

Keksinnön edellä kuvattu ominaisuus yhteyden muodostamiseksi päätelaitteessa olevaan kalenterisovellukseen on käytettävissä myös kokouspuheluviestin vastaanottovaiheessa. Vaiheessa 2 käyttäjä muodostaa sovelluksen avulla yhteyden päätelaitteen 200 kalenterisovellukseen 500 ja tarkistaa, onko ohdotettu kokouspuheluaika hänelle sopiva. Jos ehdotettu kokouspuheluaika on vapaana, hän voi tehdä samalla aikavarausmerkinnän 510 päätolaittoon kalenterisovellukseen. Tämän jälkeen osanottaja voi lähettää kokouspuhelun koolle kutsujalle vahvistuksen kokouspuheluun osallistumisesta.

Vaiheessa 3 osanottaja liittyy mukaan kokouspuheluun. Tämä tapahtuu siten, että osanottaja soittaa päätelaltteellaan kokouspuhelun koolle kulsujan puhelinnumeroon. Keksinnön mukaisessa monotolmässä tämä puhelinnumero poimitaan kokouskutsuviestistä automaattisesti sovelluksen 300 avulla. Viestin lähettäjän numeron poimiminen tekstiviestistä on sinänsä tunnettu solukkopuhelimissa käytetty tolminto. Tässä keksinnössä puhelinnumeron poimiminen ja automaattinen soittaminen poimittuun numeroon on kuitenkin mahdollista sovellukseen järjestetyn toiminnon ansiosta myös silloin, kun kokouskutsu on saapunut vastaanottajan päätelaitteeseen sähköpostiviestinä.

Kaikilla kokouspuhelun osanottajilla, joiden päätelaitteessa on keksinnön mukainen sovellus, on mahdollisuus tallentaa kokouspuhelun kestoaika ja muuta kokouspuhelua koskevaa intormaatiota päätelaitteen mulstiln. Lisäinformaation ansiosta kokouspuhelua koskeva tieto on helposti löydettävissä.

Edellä on kuvattu eräitä keksinnön mukaisen menetelmän ja sovelluksen edullisia suoritusmuotoja. Keksintö ei rajoltu juuri kuvattuihin ratkaisuihin, vaan keksinnöllis-

tä ajatusta voidaan soveltaa lukuisilla lavoilla patenttivaatimusten asettamissa rajoissa.

NELLEPATREK Asiakaspalval

SIVU 011

10

20

1 )

9

### Patenttivaatimukset

- 1. Menetelmä kokouspuhelun järjestämiseksi kolmen tai useamman solukkoverkossa (100) toimivaa paatelaitetta (200) käyttävän osanottajan välille, tunnettu siitä, että kokouspuhelun koolle kutsujan päätelaitteessa
- muodostetaan kokouspuhelun osanottajien ryhmä (400),
- muodostetaan muodoltaan vakioitu kokouskutsu (410),
- lähetetaan paatelaitteesta kokouskutsu kaikille osanottajien ryhmän jäsenille ja vastaanotetaan päätelaitteeseen osanottajilta tulovat puholut, ja liitetään ne kokouspuheluun automaattisesti.
  - Patenttivaatimuksen 1 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, kokouskutsu (410) muodostetaan ennen osanottajien ryhmän (400) muodostamista.
- 15 3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että osanottajien ryhmä (400) muodostetaan valilsernalla osanottajat päätelaitteen muistiin (220) tallennetusta luettelosta (230), ja/tai syöttämällä osanottajien yhteystiedot, kuten puhelinnumerot, sähköposliosoilteet tai SIP-osoitteet sovellukseen manuaalisesti.
  - 4. Jonkin patenttivaatimuksen 1–3 mukainen menetelmä, tunnettu siita, että osanottajien ryhmälle (400) annetaan nimi ja että muodostettu ryhmä tallennetaan päätelaitteen (200) muistiin (220) myöhempää käyttöä varten.
- 25 5. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen menetelmä, tunnettu siltä, että kokouskutsussa (410) ilmoitetaan kokouspuhelun ajankohta ja muuta kokouspuhelua koskevaa intormaatiota.
- 6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, ellä 30 kokouskutsussa (410) ilmoitetaan kokouspuholun esitysiista.
  - 7. Jonkin patenttivaatimuksen 1–6 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että kokouskutsu (410) muodostetaan ASCII-merkeistä rakentuvaksi merkkijonoksi.
- 35 8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että kokouskutsu (410) lähetetään osanottajille tekstiviestinä.

25

+358 8 5566701

- 9. Patenttivaatimuksen 7 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että kokouskulsu (410) lähetetään osanottajille sähköpostiviestinä.
- 10. Jonkin patenttivaatimuksen 1–9 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että kokouskutsun (410) muodostamisen yhteydessä avataan yhteys päätelaitteessa (200) olevaan kalenterisovellukseen (500) ja tehdään aikavaraus (510) mainittuun kalenterisovellukseen.
- 11. Jonkin patenttivaatimuksen 1–10 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että
   10 kokouskutsu (410) tallennetaan päätelaitteen (200) muistiin (220) myöhempää käyttöä varten.
  - 12. Jonkin patenttivaatimuksen 2–11 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että kokouspuhelun kestoaika ja osanottajien ryhmän (400) nimi tallennetaan päätelaltteen (200) muistiin (220).
    - 13. Jonkin patenttivaatimuksen 1–11 mukainon monotolmä, tunnettu siitä, että kokouspuhelun koolle kutsujalle annetaan päätelaitteen (200) avulla Ilmoitus, kun uusi osanottaja on liitetty kokouspuheluun.
- 20
  14. Patenttivaatimuksen 14 mukainen menetelmä tunnettu siitä, että mainittu ilmoltus annetaan äänimerkillä tai nauhoitetulla puhevieslillä.
  - 15. Solukkoverkon (100) päätelaitteessa (200) oleva sovellus (300) kokouspuhelun muodostamiseksi kolmen tai useamman osanottajan välille, tunnettu siitä, että mainittu sovellus käsittää
  - välineet sovelluksen käynnistämiseksi,
  - välineet kokouspuhelun osanottajien ryhmän (400) muodoslamiseksi,
  - välineet vakiomuotoisen kokouskutsun (410) muodostamiseksi,
  - välineet kokouskutsun lähettämiseksi osanollajien ryhmän jäsenille ja
- välineet osanottajilta tulevien puheluiden vastaanottamiseksi ja liittämiseksi kokouspuheluun automaattisesti.
- 16. Patenttivaatimuksen 15 mukainen sovellus (300), tunnettu siitä, että mainitut välineet kokouspuhelun osanottajien ryhmän (400) muodostamiseksi käsittävät välineet osanottajien valitsemiseksi päätelaitteen (200) muistiin (220) tallennetusta luettelosta (230) ja/ tai välineet osanottajien yhteystietojen, kuten puhelinnumeroi-

25

35

+358 8 5566701

den, sähköpostiosoitteiden tai SIP-osoitteiden syöttämiseksi sovellukseen manuaalisesti.

- Patenttivaatimuksen 15 tai 16 mukainen sovellus (300), tunnettu siitä, että
   mainitut välineet sovelluksen käynnistämiseksi käsiltäväl päälelailleen (200) näytölle (210) tuotetun käynnistysikonin (310).
- 18. Patenttivaatimuksen 15 tai 16 mukainen sovellus (300), tunnettu siitä, että mainitut välineet sovelluksen käynnistämiseksi on järjestetty päätelaitteen (200) valikkoon.
  - 19. Jonkin patenttivaatimuksen 15–18 mukainen sovellus (300), tunnettu siltä, että mainittu kokouskutsu (410) on muodostettu ASCII-merkeistä rakentuvaksi merkkijonoksi.
  - 20. Jonkin patenttivaatimuksen 19 mukainen sovellus (300), tunnettu slitä, että mainittu kokouskutsu (410) on muodostettu tekstiviostiksi.
- Jonkin patenttivaatimuksen 19 mukainen sovellus (300), tunnettu siitä, että
   mainittu kokouskutsu (410) on muodostettu sähköpostiviestiksi.
  - 22. Jonkin patenttivaatimuksen 15–21 mukainen sovellus (300), tunnettu siitä, että se käsittää lisäksi välineet yhteyden luomiseksi päätelaitteessa (200) olevaan kalenterisovellukseen (500) aikavarauksen (510) lekemiseksi mainittuun kalenterisovellukseen.
  - 23. Jonkin patenttivaatimuksen 15–12 mukainen sovellus (300), tunnettu siitä, ellä se käsillää lisäksi välineet vastaanotetun kokouskutsun (410) erottamiseksi muista saapuneista viesteistä.
- 30 24. Jonkin patenttivaatimuksen 15–23 mukainen sovellus (300), tunnettu siilä, että se käsittää lisäksi välineet puhelinnumeron poimimiseksi vastaanotetusta kokouskutsusta (410) sekä puhelun soittamiseksi polmittuun puhelinnumeroon automaattisesti.
  - 25. Jonkin patonttivaatimuksen 15–2/1 mukainen sovellus (300), tunnettu siita, että se käsittää lisäksi välineet kokouspuhelun kestoajan sekä kokouspuhelun nimen tallentamiseksi päätelaitteen (200) muistiin (210).

+358 8 5566701

26. Jonkin patenttivaatimuksen 15-24 mukainen sovellus (300), tunnettu siitä, että se käsittää lisäksi välineet ilmoituksen antamiseksi kokouspuhelun koolle kutsujalle, kun uusi osanottaja on liitetty kokouspuheluun.

5

- 27. Solukkoverkossa (100) toimiva päätelaite (200), jossa on näyttö (210) ja muisti (220) sekä välineet kokouspuhelun järjestämiseksi kolmen tai useamman osanottajan välille, tunnettu siitä, että mainitut välineet kokouspuhelun järjestamiseksi käsittävät päätelaitteen muistiin ladatun sovelluksen (300), jossa on
- välineet sovelluksen kaynnistamiseksi, 10
  - välineet kokouspuhelun osanottajien ryhmän (400) muodostamiseksi,
  - valineet vakiomuotoisen kokouskutsun (410) muodostamiseksi,
  - välineet kokouskutsun lähettämiseksi osanottajien ryhmän jäsenille ja
  - välineet osanottajilta tulevien puheluiden vastaanottamiseksi ja illttämiseksi kokouspuheluun automaattisesti.
- 15 28. Patenttivaatimuksen 27 mukainen päätelaite (200), tunnettu siitä, että maini-

tut välineet sovelluksen (300) käynnistämiseksi käsittävät päätelaitteen (200) näytölle (210) tuodun käynnistysikonin (310).

20 29. Patenttivaatimuksen 27 mukainen päätelaite (200), tunnettu siitä, että mainitut välineet sovelluksen (300) käynnistämiseksi on järjestetty päätelaitteen (200) valikkoon.

30. Tallennus- tai tiedonsiirtovälineellä oleva tietokoneohjelma patenttivaatimuk-25 sen 15 mukaisen sovelluksen (300) lalaamiseksi päätelaitteen (200) muistiin (220) patenttivaatimuksen 1 mülkaisen menetelmän toteuttamiseksi.

MISTX- +35885566701

LY

## (57) Tiivistelmä

Keksintö koskee menetelmää kokouspuhelun järjestämiseksi solukkoverkossa (100) toimivilla päätelaitteilla (200) kolmen tai useamman osanottajan välille. Keksinnössä kokouskutsun lähettäminen osanottajille ja osanottajien liittäminen kokouspuheluun tapahtuu kokouspuhelun koolle kutsujan päätelaitteen muistiin (220) ladatun sovelluksen (300) avulla. Ensin muodostetaan ryhmä kokouspuholun osanottajista joko valitsemalla osanottajat päätelaitteen muistiin tallennetusta luettelosta tai syöttämällä osanottajien yhteystiedot sovellusohjelmaan manuaalisesti. Yhteystietoina voidaan käyltää osanottajien puhelinnumeroa lai muila yhleyslieloja, kulen sähköposliosoilella lai SIP-osoitetta. Ryhmälle voidaan antaa nimi, ja muodostettu ryhmä voidaan lallenlaa päälelailleen muisliin myöhempää käyttöä varten. Seuraavaksi muodostetaan osanottajille lähetettävä vakiomuotoinen kokouskutsu. Päätelaitteessa oleva sovellus muodostaa kokouskutsun ASCIImerkeistä rakentuvaksi merkkijonoksi, joka lähetetään osanottajille solukkoverkon kautta edullisesti tekstiviestinä tai sähköpostiviestinä. Kun osanottaja haluaa liittyä kokouspuheluun, hän soittaa päätelaiteella kokouskutsussa mainittuun puhelinnumeroon. Koolle kutsujan päätelaitteessa oleva sovellus vastaanottaa saapuvat puhelut ja liittää ne kokouspuheluun automaattisesti. Kokouskutsun muodostamisen ja/tai vastaanottamisen yhteydessä voidaan avata yhteys päätelaitteessa olevaan kalenterisovol lukseen ja tehdä aikavaraus mainittuun kalenterisovellukseen.

Kuva 1

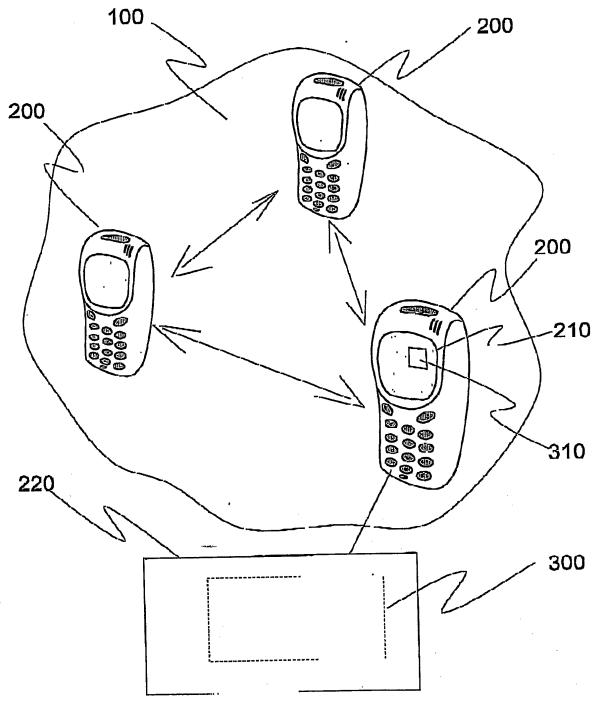


Fig. 1

+358 8 5566701

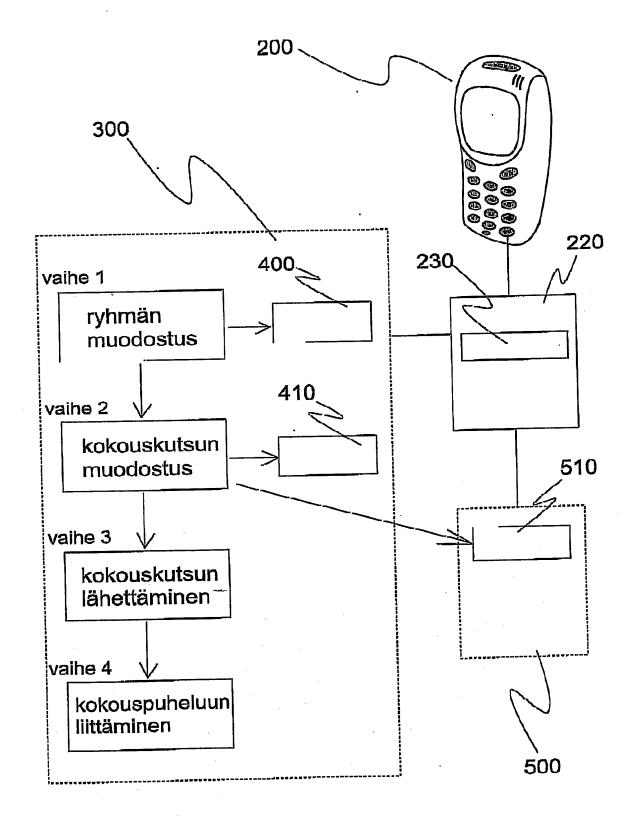


Fig. 2

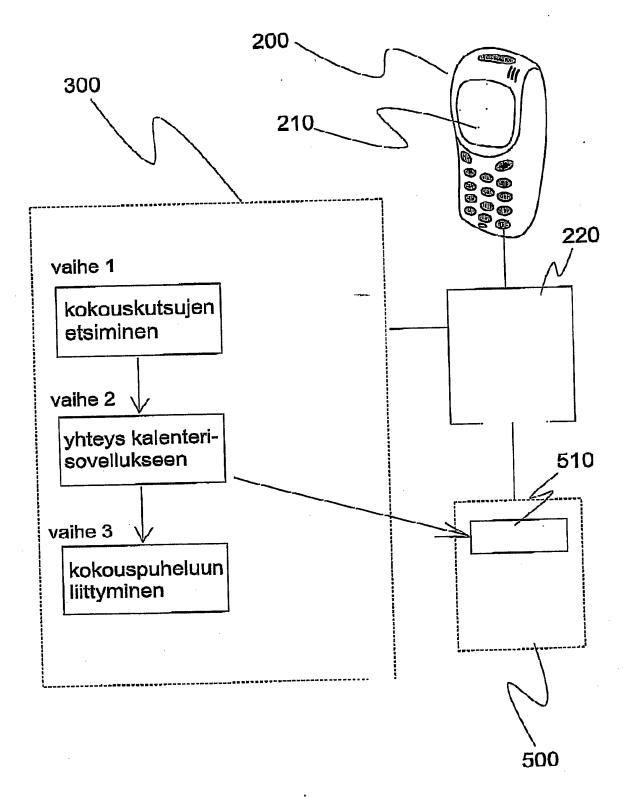


Fig. 3